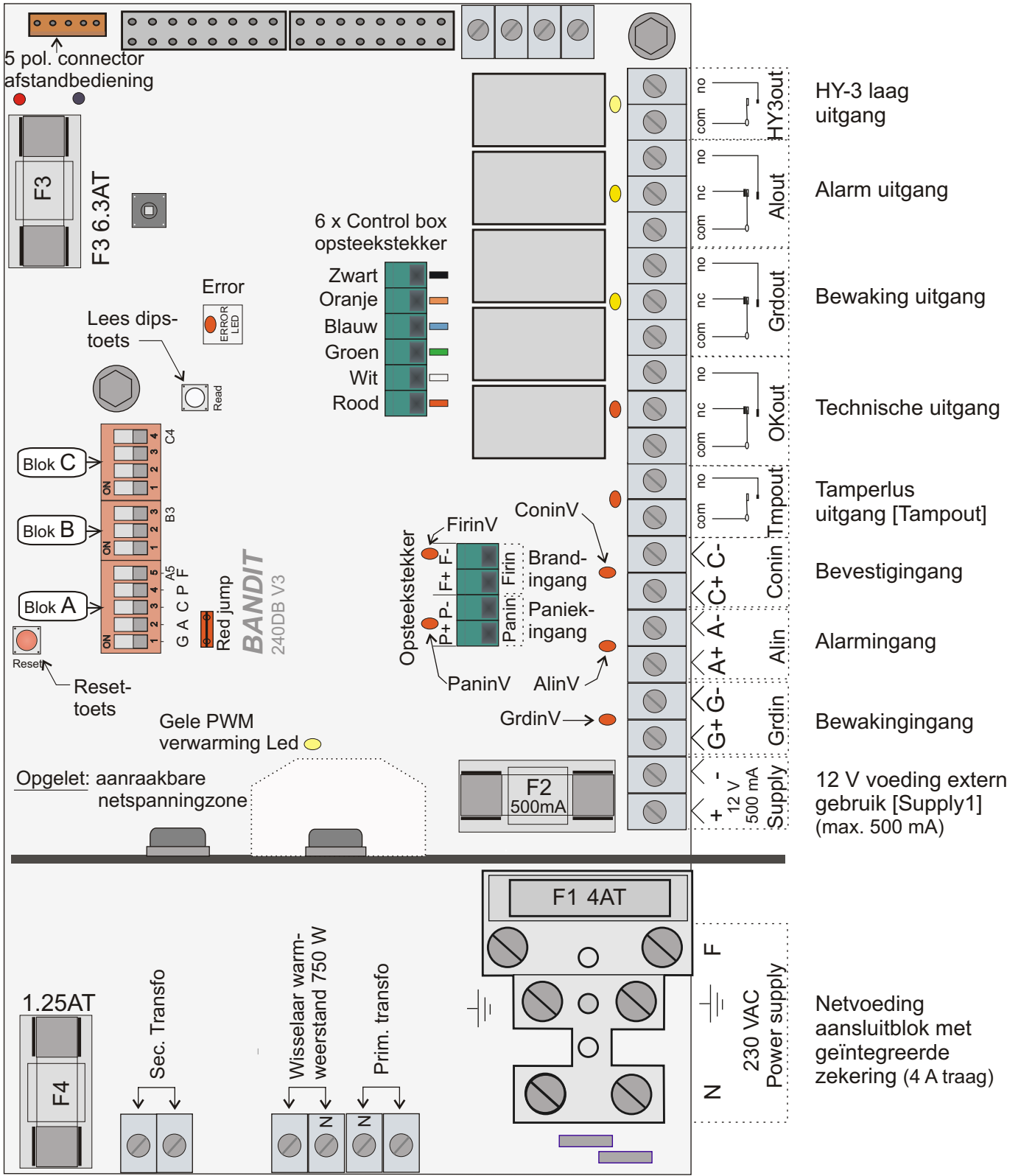


PCB layout





Dipblok A: 5 x INGANGEN

Dip A1: bewakingingang [Grdin] (level)


- A1 on (1): actief bij 12 V over [Grdin]
- A1 off (0): actief bij 0 V over [Grdin]

 LED GrdinV aan als 12V op bewakingingang

Dip A2: alarmingang [Alin] (puls) start mistuitstoot

ENKEL FUNKTIE INDIEN [Grdin] en [Conin] actief, [Firin] niet actief

- A2 on (1): actief bij puls 12 V over [Alin]
- A2 off (0): actief bij puls 0 V over [Alin]

 LED AlinV aan als 12V op alarmingang

Dip A3: bevestigingingang [Conin] (puls)

ENKEL FUNKTIE INDIEN [Grdin] en [Alin] actief, [Firin] niet actief

- A3 on (1): actief bij puls 12 V over [Conin]
- A3 off (0): actief bij puls 0 V over [Conin]

**Opmerking: indien [Conin] niet in gebruik MOET Dip A3 op off (0), anders
GEEN MISTUITSTOOT**

 LED ConinV aan als 12V op bevestigingingang

Dip A4: paniekingang [Panin] (level) paniek mistuitstoot, bv paniekknop

ENKEL FUNKTIE INDIEN [Firin] niet actief

- A4 on (1): actief bij 12 V over [Panin]
- A4 off (0): actief bij 0 V over [Panin]

 LED PaninV aan als 12V op paniekingang

Dip A5: brandingang [Firin] (level) **INDIEN ACTIEF, GEEN MISTUITSTOOT**

- A5 on (1): actief bij 12 V over [Firin]
- A5 off (0): actief bij 0 V over [Firin]

 LED FirinV aan als 12V op brandingang

**Opmerking: indien [Firin] niet in gebruik MOET Dip A5 op on (1), anders
GEEN MISTUITSTOOT**

**OPGELET: NA INSTELLEN OF WIJZIGEN DIPSWITCH,
NIEUWE INSTELLING ALTIJD BEVESTIGEN DOOR READ
TOETS IN TE DRUKKEN**





Dipblok B: OPTIES AFSTANDSBEDIENING en CONTROL BOX

DIP B1 en B2 bepalen de functie van de kanalen (ch1 en ch2) van de zender:



dip B1	dip B2	Linkse zender-knop (ch.1) Δ	Rechtse zender-knop (ch.2) \circ
0	0	Bewaking	Bewaking
0	1	Paniek	Paniek
1	0	Bewaking	Paniek
1	1	Bewaking	Alarm

Dip B3: Aanmelden van "Control Box".

- B3 off (0): "Control Box" is aangesloten en wordt herkend
- B3 on (1): geen "Control Box" aangesloten



Dipblok C: Instellen mistuitstoottijd (28m³ per seconde)

ruimte volume in m ³	seconden mistuitstoot	dip C1	dip C2	dip C3	dip C4
56	2	0	0	0	0
84	3	0	0	0	1
112	4	0	0	1	0
140	5	0	0	1	1
168	6	0	1	0	0
196	7	0	1	0	1
224	8	0	1	1	0
252	9	0	1	1	1
280	10	1	0	0	0
308	11	1	0	0	1
336	12	1	0	1	0
364	13	1	0	1	1
392	14	1	1	0	0
420	15	1	1	0	1
448	16	1	1	1	0
504	18	1	1	1	1



Hoe lager de ingestelde mist uitstoottijd, hoe lager de werktemperatuur.

OPGELET: NA INSTELLEN OF WIJZIGEN DIPSWITCH, NIEUWE INSTELLING ALTIJD BEVESTIGEN DOOR READ TOETS IN TE DRUKKEN



6 x uitgangen

1. [Supply] = 12 volt voeding (vast gedefinieerd), max 500mA

Voeding voor kleine externe stroomverbruikers (vb extra binnensirene, Jumbo-LED, PIR-sensors...)
Ook bruikbaar als voedingspanning voor externe relaiscontacten, om via deze weg de ingangen van **BANDIT** te schakelen.

Opmerking: - nooit mengen met de voeding (ook niet de massa's) van de sturende alarmcentrale of andere toestellen met een eigen voeding
- maximale continue belasting ~450mA

2. [Tmpout] = melding sabotage (sabotagelus), COM/NO relaiscontact, belasting maximum 1 Amp bij 24 V

- a) COM en NO gesloten (geen melding) indien:
 - achterdeksel gesloten
 - HY-3 pack in toestel en zijluik gesloten
- b) COM en NO open, melding sabotage

☞ PCB LED Tmpout aan

algemene toepassing: dient opgenomen te worden in sabotagelus van de sturende alarminstallatie

Opmerking: openen van het zijluik of het achterdeksel tijdens bewakingmode ([Grdin] actief), wordt aanzien als sabotage, gevolg mistuitstoot
Deze "sabotage" mistuitstoot kan niet onderbroken worden

3. [Okout] = melding technische storing, COM/NC/NO relaiscontact, belasting maximum 1 Amp bij 24 V

- a) COM en NO gesloten, geen melding (alles ok)
- b) COM en NC gesloten, melding technische storing (zie lijst informatieve error LED)
ook: - indien meer dan 3 uur een abnormale instelling geldig is
(red jump niet opgestoken, [Firin] actief, control box schakelaars actief).
 - indien netspanning langer dan 15 minuten afwezig is (net of hoofdzekering F1)
 - indien vloeistofniveau minder dan 30% of HY-3 pack niet aanwezig

☞ PCB LED Okout aan

algemene toepassing: verbinden met een programmeerbare ingang van de sturende alarmcentrale of auto dialer (automatische kiezer).

4. [Grdout] = melding bewakingmode, COM/NC/NO relaiscontact, belasting maximum 1 Amp bij 24 V

- a) COM en NC gesloten, geen melding
- b) COM en NO gesloten, melding [Grdin] actief (bewakingmode)

☞ PCB LED Grdout aan

algemene toepassing: verbinden met een programmeerbare ingang van de sturende alarmcentrale of automatische kiezer of rechtstreeks schakelen Jumbo-Led(s)

5. [Alout] = melding alarmmode of paniekmode, COM/NC/NO relaiscontact, belasting maximum 1 Amp bij 24 V

- a) COM en NC gesloten, geen melding
- b) COM en NO gesloten, melding [Alin] of [Panin] actief

☞ PCB LED Alout aan

algemene toepassing: verbinden met een programmeerbare ingang van de sturende alarmcentrale of automatische kiezer of rechtstreeks schakelen binnensirene

6. [HY-3out] = melding vloeistofniveau te laag, COM/NO relaiscontact, belasting maximum 1 Amp bij 24 V

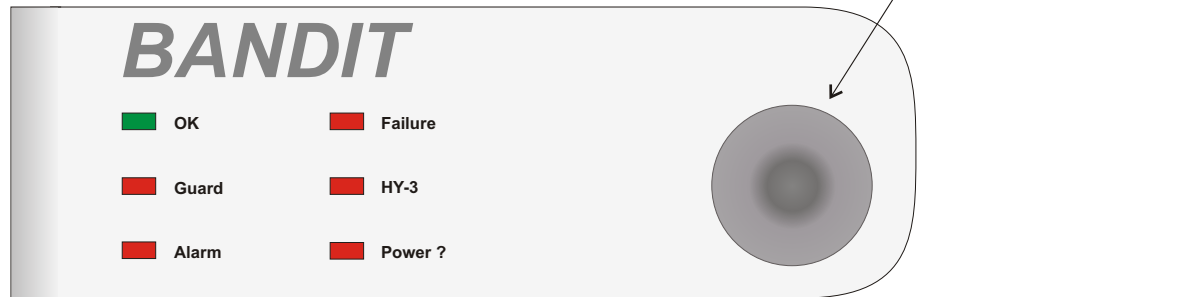
- a) COM en NO open, geen melding
- b) COM en NO gesloten, melding niveau mistvloeistof minder dan 30%

☞ PCB LED HY-3 out aan

algemene toepassing: verbinden met een programmeerbare ingang van de sturende alarmcentrale of automatische kiezer (melding HY-3 pack vervangen)

STATUS COMMUNICATIE

FRONT LEDs:



OK LED (groen)

- knippert: toestel warmt op
- aan: toestel is klaar en standby (geen andere LED is aan of knippert)
- knippert samen met rode failure LED:
 - indicatie onregelmatigheid zoals:
 - * red jump is niet aanwezig
 - * HY-3 pack is niet aanwezig
 - * verkeerde type HY-3 pack
 - * Fire input actief (GEEN MISTUITSTOOT MOGELIJK)
 - * knop control box nog actief (ingedrukt)
- knippert afwisselend met rode failure LED
 - indicatie begin foutweergave (aantal keren dat rode failure LED knippert)

GUARD LED (rood)

aan: toestel is in bewakingmodus

ALARM LED (rood)

- aan: toestel is in alarmmodus
- knippert: toestel is in paniekmodus

FAILURE LED (rood)

- knippert samen met OK LED: indicatie onregelmatigheid (zie ook OK LED)
- knippert afwisselend met OK LED: indicatie foutweergave dmv aantal keren knipperen failure led (zie ook tabel PCB error LED)

HY-3 LED (rood)

knippert: indicatie vervangen HY-3 pack

POWER ? LED (rood)

knippert: indicatie dat er geen netspanning aanwezig is



Als **BANDIT** in bewaking staat is de groene OK LED aan ook al is het toestel niet klaar en standby. Ook onregelmatigheden, foutmeldingen of tekort aan mistvloeistof worden niet weergegeven. In bewaking zal het toestel via zijn frontpaneel nooit verraden dat het eventueel niet bedrijfszeker is.

Informatieve PCB LED



Error LED (rood):

BANDIT meldt een eventuele interne storing via de uitgang [Okout]. Zowel de frontLED "Failure" als de PCB error LED geven meer informatie aangaande de vastgestelde storing. Het aantal keren knipperen van deze LED's geeft de mogelijke oorzaak van de storing aan.

Knipper-aantal	Vastgestelde storing	Actie installateur
1 x	Glaszekering F2 en/of F3 gesprongen	Nakijken F2 en/of F3
2 x	Ontkoppelde batterijspanning te laag	Batterijprobleem
3 x	Gekoppelde batterijspanning te laag	Batterij- of netspanning probleem.
4 x	HY-3 pack boven 50°C.	Omgevingstemperatuur te hoog
5 x	De MCU meet onwaarschijnlijke waarde(s) op de Control Box PCB-stekker.	Control Box aansluitdraad en/of stand dip B3 nakijken.
6 x	Interne MCU fout	Resettoets indrukken, als dit niet helpt dan terug fabriek
7 x	Niet correcte warmtewisselaartemperatuur	Terug fabriek
8 x	Ventilator draait niet	Terug fabriek
9 x	De MCU meet onwaarschijnlijke waarde(s)	Terug fabriek

Bij gelijktijdige storingsmeldingen, bijvoorbeeld: "F3 gesprongen"(1x knipperen) en "gekoppelde batterijspanning te laag"(3 x knipperen), zullen deze LED's eerst 1 x knipperen. Is de oorzaak van de eerste fout hersteld (zekering vervangen), zullen de LED's 3 x knipperen om de volgende fout in bovenstaande lijst aan te geven.

Mistuitstoot isoleren.



Tijdens het installeren of onderhoud is het aangeraden om de mistuitstoot te isoleren door de rode jumper [Red jump] te verwijderen.

Zolang deze jumper niet is opgestoken is het zeker dat geen mistuitstoot kan gebeuren. De Failure frontLED knippert samen met de OK LED om deze onregelmatigheid aan te geven. Deze situatie herstelt zich zodra de [Red jump] terug wordt opgestoken.